

Projekt A.9

Różniczkowanie i całkowanie numeryczne

Proszę obliczyć metodą prostokątów wartości całek

a) $\int_0^5 dx(3x^2 + 2),$

b) $\int_{1.5}^{2.5} dx \log(x),$

c) $\int_0^{0.5} dx \frac{1}{1-x^3},$

dla różnej liczby podprzedziałów n . Porównaj otrzymany wynik z wartością dokładną i oblicz błąd. Do wyboru jeden podpunkt.